YANMAR

Universal ViO

ViO27-5
ViO30-5
ViO35-5

Comfort

Trust

Safety

使いやすく、頼もしく、そして安全に。

Universal ViOなら、作業能率が大きくアップ。

もっと簡単に、思いのままに、
安心して効率よく作業が行えるように。
快適性・信頼性・安全性のすべてを徹底追求した、
充実機能の「ユニバーサルViO」。
より多様な現場や作業で活躍する、
進化した完全後方超小旋回機です。

Comfort

Trust

Safety

Universal ViO

ViO27-5 / ViO30-5 / ViO35-5

うれしい使いやすさ。あふれる心地よさ。

磨き上げたのは、『快適性』です。

快適性 1 作業性能とゆとりの空間を両立。ユニバーサルブーム

ブーム形状の工夫により、充分な作業範囲と広く快適なオペレータスペースの両立を実現。キャビン仕様でも腕（作業機）を高くあげることが出来、キャノピー仕様と同じ作業範囲となりました。また、キャノピー仕様はルーフ前部が長くなり、雨天でも快適に作業が行えます。

快適性 2 排風の向きを簡単に変えられる。可変排風グリル

簡単に排風方向が変えられる、新構造の排風グリルを採用。熱風が植込みや周囲の作業者などに当たらないよう調整できるので、市街地工事等も安心して行えます。

快適性 3 長時間のオペレーションもラクラク。快適な操作性

疲れにくく握りやすいソフトコントロールレバーと、作業姿勢やオペレータの体格に合わせて位置を調節出来るアームレストを採用。又、ブレード操作についても油圧パイロット式レバーを採用し、さらに操作性を向上しました。

快適性 4 乗用車なみの快適性を実現。エアコン性能向上（エアコンはオプションです。）

従来機のエアコン仕様に比べ、キャビン内の温度を「5℃」下げました（外気温度35℃時，当社従来機比）。また、風量も大幅にアップしました。

快適性 5 クリーン&サイレント。環境エンジン搭載

クリーンな排気とパワフルな出力を両立したヤンマーTNVエンジンを搭載。低温時でもスムーズに始動し、セルモーターに負担をかけません。

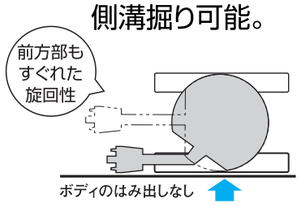
※ViO27-5,ViO30-5：排出ガス対策型建設機械指定（3次）・超低騒音型建設機械指定
※ViO35-5：特定特殊自動車排出ガス基準適合・超低騒音型建設機械指定

快適性 6 右側からでもラクラク乗降ができる。ウォークスルー（キャノピー仕様）

快適性 7 充実のライト類で視界が広がる。優れた夜間作業性

溝の中を照らす作業ライトに加え、前方を照らす「フロントグリルライト」を標準装備。また、ブームライトは内装構造により、破損しにくくなっています。

快適性 8 履帯からのはみ出しがなく、壁ぎわまで側溝掘り可能。



快適性 9 バケット交換が簡単&スピーディー クイックヒッチ仕様（オプション）

ロックピンの着脱以外はオペレータ席からのスイッチ操作のみで、バケット交換が素早くできます。

快適性 10 様々なアタッチメント作業に対応 油圧P.T.O（VAE）仕様（オプション） 追加ウェイト（ViO30,35にオプション設定）

心強い高耐久性。点検・整備もラクラク。

突き詰めたのは、『信頼性』です。

信頼性 1

丈夫で頼もしい高強度ブーム。
ユニバーサルブーム

形状変化が少なく、強度的弱点の無い構造のユニバーサルブームを採用。さらに、側板の板厚を従来機よりアップし、多様なアタッチメント作業でも安心して使用できる高い強度を実現しました。

信頼性 2

油ニジミや油モレを防ぐ3つの工夫。
油圧シリンダーの耐久性を大幅向上

1.オイルクーラーの容量アップや配置の工夫により作動油温度を約10℃低減しました。
2.シリンダシールの材質変更により、耐熱性を従来機より約20℃向上しました。
3.クラス初のシリンダシール2枚使いにより更に耐久性を向上しました。

信頼性 3

各部の傷つきや破損を防止する。
シリンダーガード & アンダーサイドプロテクター

バケット・アーム・ブームの各シリンダーに、衝撃に強い板バネ式シリンダーガードを採用しました。また、フレーム角部には高強度鋳鋼を採用。さらに、サイドカバーは板厚を厚くし、強度を高めています。

シリンダーガード

アンダーサイドプロテクター

信頼性 4

ボンネット内へのアクセスが簡単。
メンテナンス性の大幅向上

必要な部位に素早く簡単にアクセス可能。ヤンマーはメンテナンスに余計な手間をかけさせません。

1 日常点検

後部ボンネットを開けるとバッテリーへのアクセスやエンジンオイルの点検・補給、エアクリーナの清掃、冷却水サブタンクへの給水が素早く行えます。

2 ラジエータの点検・清掃

右ボンネットはボルト2本をゆるめるだけでオープン可能。また、右側上部カバーを開けると、ラジエータ裏側の清掃も簡単にできるよう、メンテナンス用カバーを設けました。

3 燃料給油

右側上部カバーを開けると、燃料給油もラクに行えます。

4 セルモータ&ジェネレータのメンテナンス

座席下カバーを開け、さらに横のカバーを外せば、セルモータのメンテナンスが簡単に行えます。

信頼性 5

大切な機械を盗難から守る。
盗難防止電子キー（YEキー）標準装備

キーに埋め込まれた情報を機械側で認証し、エンジンを始動させる機構です。エンジンの始動は登録された始動キーのみで行え、形状が同じキーでも登録されていなければ始動させることはできません。

信頼性 6

ボンネット内部の温度を低く保つ。
はき出し冷却方式

冷風がエンジンルーム内を通り抜ける方式なので、ボンネット内の温度を低く保ち、スタータやジェネレータを長持ちさせます。また、ラジエータの目詰まりがしにくい構造です。

信頼性 7

破損や劣化を防ぎ、安全性を確保。
油圧ホース保護カバー

万が一のホースの破損時にも、保護カバーを備え、「日本建設機械化協会の安全規格」に適合していますので、安全に作業が行えます。

信頼性 8

破損しにくく、修理も可能。
鉄板製ボンネット

大きな安心感が、作業にゆとりをプラス。

大切にしたのは、『安全性』です。

Safety

安全性 1

安全構造で快適作業をサポート。
国際規格対応の軽量2本支柱キャノピー

軽量で、2本支柱でありながら、TOPS・FOPSに対応したキャノピーを採用。横転や落下物からオペレータを保護します。

キャビンもROPS・FOPSに対応。

ROPS：転倒時乗員保護構造
FOPS：落下物乗員保護構造
TOPS：横転時乗員保護構造

安全性 2

シートベルト標準装備

シートベルト

安全 3

走行ブザー&バックミラー オプション設定

（バックミラーはキャビン仕様のみ標準）

バックミラー

H&クレーン仕様（オプション）

安全性 4

「掘る・吊る・埋める」の1台3役。作業能率と安全性をアップ。

より安全に、より高能率に作業ができるクレーン兼用機です。「移動式クレーン構造規格」「クレーン等安全規則」に定められた安全装置を装備。排土板標準装備のパワフルなH&クレーンです。

●ブーム急降下防止装置

逆止め弁の採用で、油圧の異常低下によるブーム急降下を防止します。

●ブザーとランプによる過負荷警報装置

角度センサーとマイコンにより、吊り荷重状態を監視。過負荷のときにはブザーとランプ点灯でお知らせます。

●外部表示灯

●多機能デジタルディスプレイ（荷重計）装備

●ワイヤーロープ外れ止め金具付きフック採用

●フック格納ピン装備

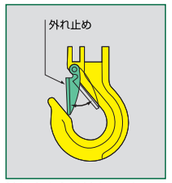
より効率よく作業ができる。

定格荷重アップ

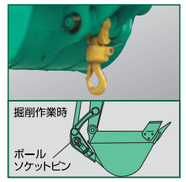
（従来機比）

ViO27	0.6t → 0.8t
ViO30	0.7t → 0.9t
ViO35	0.8t → 0.9t

デジタルディスプレイ（荷重計）



外れ止め金具付きフック



フック格納ピン

■定格荷重表

標準アーム、0.08m³バケット付、バケット空荷状態

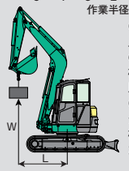
定格荷重W(t)	作業半径L(m)
0.80	1.85以下
0.68	2.0
0.41	2.5
0.27	3.0
0.20	3.5
0.18	3.8

標準アーム、0.1m³バケット付、バケット空荷状態

定格荷重W(t)	作業半径L(m)
0.90	1.9以下
0.80	2.0
0.65	2.2
0.52	2.5
0.36	3.0
0.25	3.5
0.20	4.2

標準アーム、0.11m³バケット付、バケット空荷状態

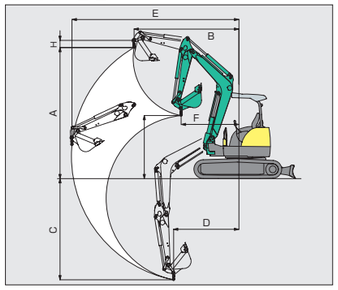
定格荷重W(t)	作業半径L(m)
0.90	2.0以下
0.70	2.2
0.55	2.5
0.38	3.0
0.26	3.5
0.20	4.0
0.18	4.5



●左表に示す定格荷重は、水平堅土上定着荷役における値で、転倒荷重の78%以内、および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上を満足するものです。

●クイックヒッチは、50kgあります。クイックヒッチを装着したクレーン仕様の吊り上げ可能な荷重は、定格荷重から50kg差し引いた値になります。

■作業範囲図



（mm）

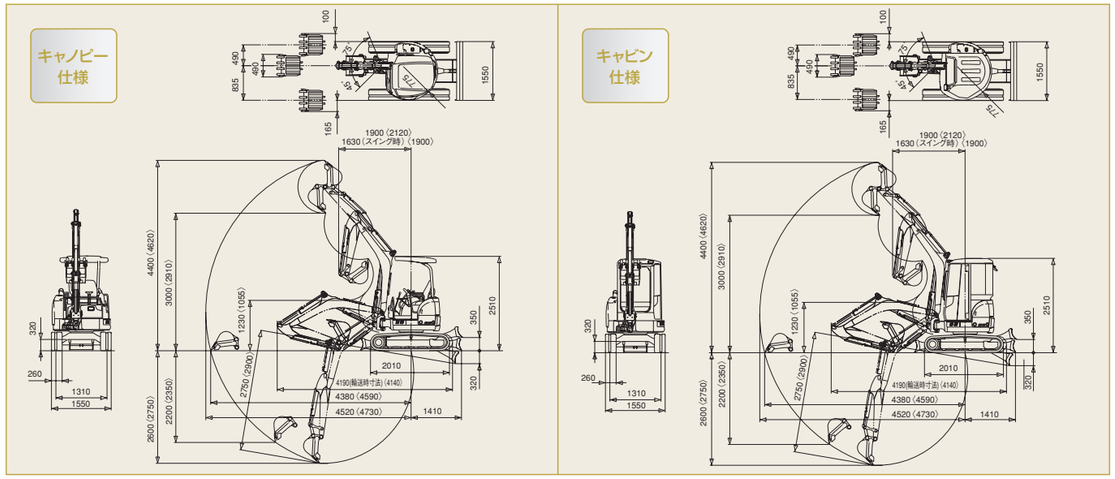
	ViO27		ViO30		ViO35	
	標準	クイックヒッチ付	標準	クイックヒッチ付	標準	クイックヒッチ付
A：最大地上掘程	2200	2330	2340	2480	2530	2660
B：最大地上掘程時作業半径	2820	2890	3020	3100	3140	3200
C：最大地下掘程	2170	2210	2480	2500	2680	2670
D：最大地下掘程時作業半径	1630	2000	1680	2090	2030	2460
E：最大作業半径	3900	4050	4210	4360	4500	4660
F：最小作業半径	1710	1930	1680	2080	1710	2140
G：最小作業半径時地上掘程	1370	1410	1470	1480	1550	1580
H：フック長さ	196					

■仕様

項目	仕様		ViO27				ViO30				ViO35			
			鉄クローラ		ゴムクローラ		鉄クローラ		ゴムクローラ		鉄クローラ		ゴムクローラ	
			キャノピー	キャビン	キャノピー	キャビン	キャノピー	キャビン	キャノピー	キャビン	キャノピー	キャビン	キャノピー	キャビン
質量（JIS表示）														
機械質量	（標準仕様）	(kg)	2920	3080	2800	2960	3120	3280	3040	3200	3510	3670	3430	3590
	（クイックヒッチ仕様）	(kg)	2950	3110	2830	2990	3150	3310	3070	3230	3540	3700	3460	3620
作業範囲及び性能														
バケット容量・標準		(m^3)	0.08（旧JIS表示0.07）				0.10（旧JIS表示0.09）				0.11（旧JIS表示0.10）			
接地圧（標準シュー）	（標準仕様）	[kPa(kgf/cm^2)]	28.1 (0.29)	29.7 (0.30)	30.1 (0.31)	31.9 (0.33)	27.6 (0.28)	29.0 (0.30)	26.6 (0.27)	28.0 (0.29)	31.0 (0.32)	32.5 (0.33)	30.8 (0.31)	32.3 (0.33)
	（クイックヒッチ仕様）	[kPa(kgf/cm^2)]	28.5 (0.29)	30.0 (0.31)	30.5 (0.31)	32.2 (0.33)	27.8 (0.28)	29.3 (0.30)	26.8 (0.27)	28.2 (0.29)	31.3 (0.32)	32.7 (0.33)	31.1 (0.32)	32.6 (0.33)
旋回速度		[min^{-1} (rpm)]	10.0				10.0				10.0			
走行速度、高・低		(km/h)	4.7・2.8				4.6・2.7				4.6・2.7			
吊り上げ荷重		(t)	0.8				0.9				0.9			
最小作業半径	（標準仕様）	(m)	1.71				1.68				1.71			
	（クイックヒッチ仕様）	(m)	1.93				2.08				2.14			
最大作業半径	（標準仕様）	(m)	3.90				4.21				4.50			
	（クイックヒッチ仕様）	(m)	4.05				4.36				4.66			
フック最大地上掘径	（標準仕様）	(m)	2.20				2.34				2.53			
	（クイックヒッチ仕様）	(m)	2.33				2.48				2.66			

Vi027

■外形寸法図(単位：mm)　※数値はクイックヒッチ無、〈　〉内はクイックヒッチ有。



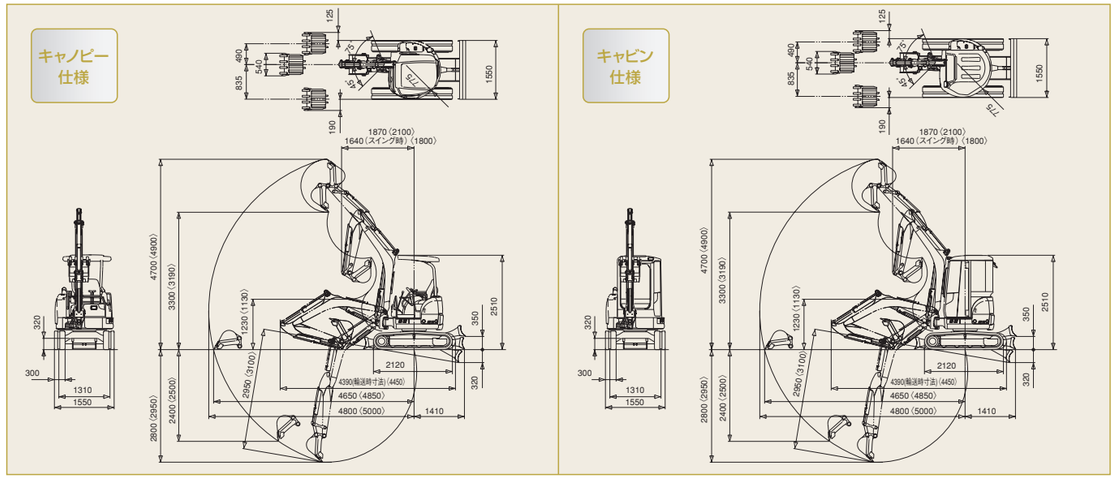
■要目　仕様には標準アーム仕様(クイック無)及びクイックヒッチ仕様があります。　〈　〉内数値は鉄クローラを示します。

項目 / 仕様		Vi027-5(キャノピー)		Vi027-5(キャビン)	
		クイックヒッチ無	クイックヒッチ有	クイックヒッチ無	クイックヒッチ有
質量					
機械質量	(kg)	2750〈2870〉	2780〈2900〉	2910〈3030〉	2940〈3060〉
機体質量	(kg)	2065〈2185〉	2065〈2185〉	2350〈2470〉	2350〈2470〉
エンジン					
形式		立形水冷3気筒直噴ディーゼル			
名称		3TNV82A-SBV			
出力/回転数	(kW/min⁻¹[PS/rpm])	16.1/2200 [21.9/2200]			
バケット					
新JIS表示容量	(m^3)	0.08			
標準バケット幅	(mm)	490			
作業範囲					
最大掘削深さ	(mm)	2600	2750	2600	2750
最大垂直掘削深さ	(mm)	2200	2350	2200	2350
最大掘削高さ	(mm)	4400	4620	4400	4620
最大ダンプ高さ	(mm)	3000	2910	3000	2910
床面最大掘削半径	(mm)	4380	4590	4380	4590
フロント最小旋回半径[スイング時]	(mm)	1900[1630]	2120[1900]	1900[1630]	2120[1900]
ブームスイング角度(右・左)	(度)	75・45			
性能					
最大掘削力[バケット]	(kN[1][kgf])	27.4[2800]	25.5[2600]	27.4[2800]	25.5[2600]
走行速度	(km/h)	高 4.7　低 2.8			
旋回速度	(min^{-1}[rpm])	10			
接地圧 [ゴムシュー]	(kPa[kg/cm^2])	30.1[0.31]	31.2[0.32]	31.8[0.32]	32.9[0.33]
[鉄シュー]	(kPa[kg/cm^2])	28.1[0.29]	28.1[0.29]	29.7[0.30]	29.7[0.30]
油圧装置					
油圧ポンプ流量	(ℓ/min)	34.1×2(可変)・18.7×1(ギヤ)・9.9×1(ギヤ)			
セット圧力[メインリリーフ]	(MPa[kg/cm^2])	20.6[210]×2　19.6[200]×1			
足まわり					
シュー形式		ゴムクローラ〈鉄クローラ〉			
シュー幅	(mm)	260〈300〉			
最低地上高	(mm)	320			
ブレード					
幅×高さ	(mm)	1550×345			
揚程[上・下]	(mm)	350・320			
燃料タンク					
容量	(ℓ)	42			
輸送時寸法					
全長×全幅×全高	(mm)	4190×1550×2510	4140×1550×2510	4190×1550×2510	4140×1550×2150

●単位は国際単位系によるSI単位表示。(　)内は従来の単位表示を併記したものです。●仕様は改良などにより、予告なく変更することがあります。
●商品の色は印刷の関係上、実物と異なる場合があります。●掲載写真はカタログ用にポーズをつけて撮影したものです。運転席から離れる場合はバケットを必ず接地してください。

Vi030

■外形寸法図(単位：mm)　※数値はクイックヒッチ無、〈　〉内はクイックヒッチ有。



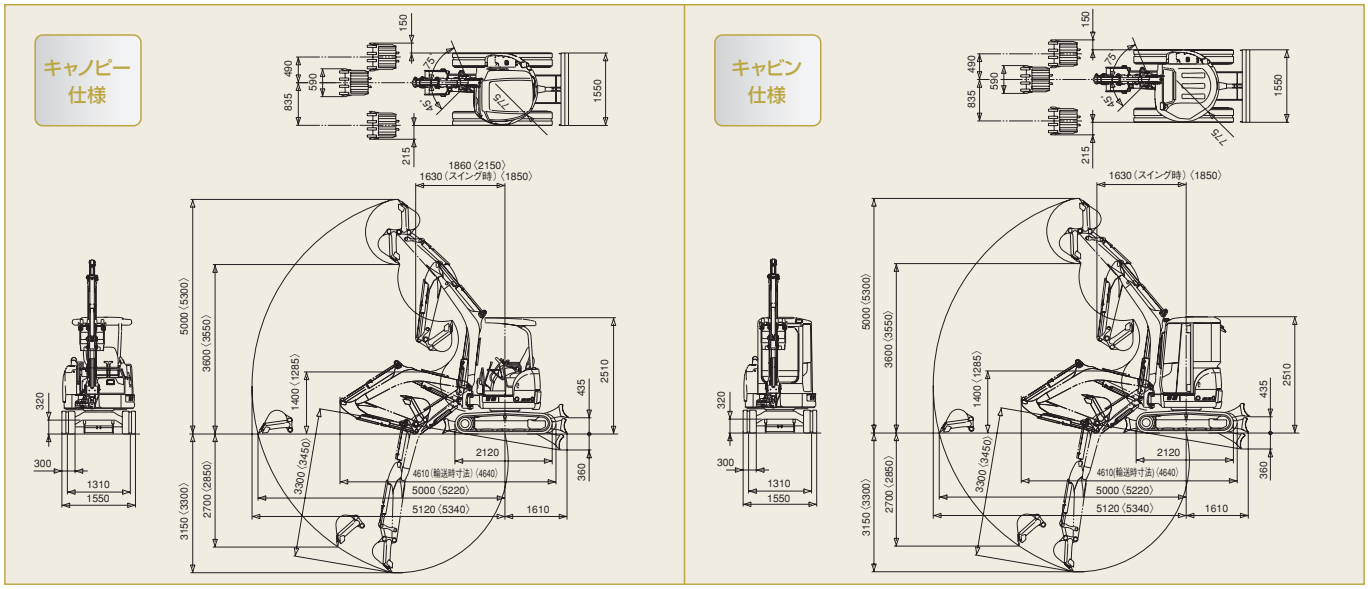
■要目　仕様には標準アーム仕様(クイック無)及びクイックヒッチ仕様があります。　〈　〉内数値を示します。

項目 / 仕様		Vi030-5(キャノピー)		Vi030-5(キャビン)	
		クイックヒッチ無	クイックヒッチ有	クイックヒッチ無	クイックヒッチ有
質量					
機械質量	(kg)	2990〈3070〉	3020〈3100〉	3150〈3230〉	3180〈3260〉
機体質量	(kg)	2260〈2340〉	2260〈2340〉	2420〈2500〉	2420〈2500〉
エンジン					
形式		立形水冷3気筒直噴ディーゼル			
名称		3TNV82A-NBV2			
出力/回転数	(kW/min⁻¹[PS/rpm])	18.1/2500 [24.6/2500]			
バケット					
新JIS表示容量	(m^3)	0.1			
標準バケット幅	(mm)	540			
作業範囲					
最大掘削深さ	(mm)	2800	2950	2800	2950
最大垂直掘削深さ	(mm)	2400	2500	2400	2500
最大掘削高さ	(mm)	4700	4900	4700	4900
最大ダンプ高さ	(mm)	3300	3190	3300	3190
床面最大掘削半径	(mm)	4650	4850	4650	4850
フロント最小旋回半径[スイング時]	(mm)	1870[1640]	2100[1800]	1870[1640]	2100[1800]
ブームスイング角度(右・左)	(度)	75・45			
性能					
最大掘削力[バケット]	(kN[1][kgf])	30.4[3100]	25.5[2600]	30.4[3100]	25.5[2600]
走行速度	(km/h)	高 4.6　低 2.7			
旋回速度	(min^{-1}[rpm])	10			
接地圧 [ゴムシュー]	(kPa[kg/cm^2])	26.5[0.27]	27.4[0.28]	28.4[0.29]	28.8[0.29]
[鉄シュー]	(kPa[kg/cm^2])	27.5[0.28]	28.5[0.29]	29.0[0.30]	29.9[0.31]
油圧装置					
油圧ポンプ流量	(ℓ/min)	38.8×2(可変)・21.3×1(ギヤ)・11.3×1(ギヤ)			
セット圧力[メインリリーフ]	(MPa[kg/cm^2])	20.6[210]×2　19.6[200]×1			
足まわり					
シュー形式		ゴムクローラ〈鉄クローラ〉			
シュー幅	(mm)	300			
最低地上高	(mm)	320			
ブレード					
幅×高さ	(mm)	1550×345			
揚程[上・下]	(mm)	350・320			
燃料タンク					
容量	(ℓ)	42			
輸送時寸法					
全長×全幅×全高	(mm)	4390×1550×2510	4450×1550×2510	4390×1550×2510	4450×1550×2510

●単位は国際単位系によるSI単位表示。(　)内は従来の単位表示を併記したものです。●仕様は改良などにより、予告なく変更することがあります。
●商品の色は印刷の関係上、実物と異なる場合があります。●掲載写真はカタログ用にポーズをつけて撮影したものです。運転席から離れる場合はバケットを必ず接地してください。

Lineup

■外形寸法図(単位：mm)　※数値はクイックヒッチ無、〈 〉内はクイックヒッチ有。



■要目　仕様には標準アーム仕様(クイック無)及びクイックヒッチ仕様があります。　〈 〉内数値は鉄クローラを示します。

項目	仕様	ViO35-5(キャノピー)		ViO35-5(キャビン)	
		クイックヒッチ無	クイックヒッチ有	クイックヒッチ無	クイックヒッチ有
質量					
機械質量	(kg)	3380〈3460〉	3410〈3490〉	3540〈3620〉	3570〈3650〉
機体質量	(kg)	2570〈2650〉	2570〈2650〉	2730〈2810〉	2730〈2810〉
エンジン					
形式		立形水冷3気筒直噴ディーゼル			
名称		3TNV88-QBV			
出力/回転数	(kW/min⁻¹[PS/rpm])	20.9/2300[28.4/2300]			
バケット					
新JIS表示容量	(m^3)	0.11			
標準バケット幅	(mm)	590			
作業範囲					
最大掘削深さ	(mm)	3150	3300	3150	3300
最大垂直掘削深さ	(mm)	2700	2850	2700	2850
最大掘削高さ	(mm)	5000	5300	5000	5300
最大ダンプ高さ	(mm)	3600	3550	3600	3550
床面最大掘削半径	(mm)	5000	5220	5000	5220
フロント最小旋回半径[スイング時]	(mm)	1860[1630]	2150[1850]	1860[1630]	2150[1850]
ブームスイング角度(右・左)	(度)	75・45			
性能					
最大掘削力[バケット]	(kN[1][kgf])	32.3[3300]	27.4[2800]	32.3[3300]	27.4[2800]
走行速度	(km/h)	高 4.6　低 2.7			
旋回速度	(min⁻¹[rpm])	10			
接地圧 [ゴムシュー]	(kPa[kg/cm^2])	30.8[0.31]	30.3[0.309]	32.3[0.33]	32.0[0.326]
接地圧 [鉄シュー]	(kPa[kg/cm^2])	31.0[0.32]	31.3[0.319]	32.4[0.33]	32.9[0.35]
油圧装置					
油圧ポンプ流量	(ℓ/min)	38.6×2(可変)・27.4×1(ギヤ)・11.3×1(ギヤ)			
セット圧力[メインリリーフ]	(MPa[kg/cm^2])	22.1[225]×2　21.6[220]×1			
足まわり					
シュー形式		ゴムクローラ〈鉄クローラ〉			
シュー幅	(mm)	300			
最低地上高	(mm)	320			
ブレード					
幅×高さ	(mm)	1550×375			
揚程[上・下]	(mm)	435・360			
燃料タンク					
容量	(ℓ)	42			
輸送時寸法					
全長×全幅×全高	(mm)	4610×1550×2510	4640×1550×2510	4610×1550×2510	4640×1550×2510

●単位は国際単位系によるSI単位表示。( )内は従来の単位表示を併記したものです。●仕様は改良などにより、予告なく変更することがあります。
●商品の色は印刷の関係上、実物と異なる場合があります。●掲載写真はカタログ用にポーズをつけて撮影したものです。運転席から離れる場合はバケットを必ず接地してください。

●商品についてのお問い合わせは下記へ……

⚠安全に関するご注意
●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●故障、事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなって下さい。

ヤンマー建機株式会社
福岡県筑後市大字熊野1717-1(〒833-0055)　TEL(0942)53-6121　FAX(0942)53-6855

ヤンマー建機販売株式会社
●本　　社　福岡県筑後市大字熊野1717-1(〒833-0055)　TEL(0942)53-5254　FAX(0942)53-7955
●北海道営業部　札幌市厚別区厚別東4条4丁目8-1(〒004-0004)　TEL(011)807-3900　FAX(011)898-8088
●東北営業部　宮城県仙台市宮城野区福田町南1-1-10(〒983-　0025)　TEL(022)259-7201　FAX(022)259-7205
●関東営業部　東京都中央区八重洲2-1-1(〒104-8486)　TEL(03)6202-0221　FAX(03)6202-0074
●中部営業部　愛知県海部郡蟹江町学戸2丁目33番地(〒497-0050)　TEL(0567)95-5355　FAX(0567)95-5099
●近畿営業部　大阪府東大阪市高井田本通1-7-30(〒577-0066)　TEL(06)6783-2391　FAX(06)6783-7975
●中国営業部　広島県広島市佐伯区隅の浜3-1-31(〒731-5145)　TEL(082)923-4114　FAX(082)923-0668
●四国営業部　香川県高松市国分寺町新居508-2(〒769-0101)　TEL(087)874-9112　FAX(087)874-9120
●九州営業部　福岡県福岡市博多区西月隈1丁目5-8(〒812-0857)　TEL(092)441-0928　FAX(092)474-6500
●ヤンマー沖縄株式会社　沖縄県宜野湾市大山7-11-12(〒901-2223)　TEL(098)898-3111　FAX(098)898-8082

R100　PRINTED WITH SOY INK TM　この印刷物は古紙配合率100%再生紙と植物性大豆油インキを使用しています。

2007年8月作成②　00006011564　0609Ⓝ